



## CITOLOGIA TESTICULAR ASPIRATIVA POR AGULHA FINA E COLHEITA DE SÊMEN POR ELETROEJACULAÇÃO EM IRARA (*Eira barbara*)

Thais Oliveira Morgado<sup>1</sup>; Celso Tarso Rodrigues Viana<sup>1</sup>; Felipe Peixoto de Arruda<sup>1</sup>; Damaris Oliveira Bezerra do Nascimento<sup>1</sup>; Nilton Cecílio de Mesquita Junior<sup>1</sup>; Cristina Helena Alves<sup>2</sup>; Luciana Keiko Hatamoto<sup>1</sup>, Regina Celia Rodrigues da Paz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária – UFMT; <sup>2</sup>Zoológico da UFMT. Avenida Fernando Correa, s/n, Coxipó, Cuiabá, MT, CEP 78060-600; [tata\\_morgado@hotmail.com](mailto:tata_morgado@hotmail.com).

A irara (*Eira barbara*) é um mustelídeo de porte médio. Ocorre desde a região costeira tropical do México até o norte da Argentina. A caça e a destruição das florestas são as principais causas de ameaça a essa espécie tornando seu estudo reprodutivo necessário. Foi utilizado um macho adulto, contido com os fármacos Quetamina (12mg/kg) e Xilazina (1mg/kg) IM. Foram feitas 3 coletas de sêmen por eletroejaculação com o aparelho Torjet-65® Eletrovet e probe (17.0cm x 1.8cm), realizando-se de 2 a 3 séries de estímulos, com intervalo de 10 minutos. Os estímulos variaram de 200 a 450 mA. O sêmen coletado foi analisado quanto à motilidade (0-100%) e vigor (1-5) em microscópio. Amostras foram diluídas em formol salino para posterior análise de concentração em câmara de Neubauer e morfologia espermática em câmara úmida. Foram realizados esfregaços corados com Eosina-nigrosina (avaliação de espermatozóides vivos) e Pope (avaliação da integridade do acrossomo). Citologia aspirativa por agulha fina (CAAF) foi realizada com agulha (25x8mm) e seringa (10ml) e esfregaços confeccionados em lâminas histológicas coradas com Panótico Rápido. A palpação testicular indicou consistência normal dos testículos. A Média/DP do volume testicular mensurado nas três colheitas foi de  $36.56 \pm 11.52$  cm<sup>3</sup>. A análise imediata do sêmen apresentou na 1ª colheita volume total 50µl, motilidade 100% e vigor 5 nos dois ejaculados. Na 2ª colheita o volume total foi de 85µl, o 1º ejaculado apresentou motilidade 100% e vigor 5, o 2º ejaculado apresentou motilidade 80% e vigor 4. Na última colheita o volume do ejaculado foi pequeno, impossibilitando a análise de morfologia e concentração. Os três ejaculados foram diluídos em solução fisiológica, apresentando motilidade (40%, 80%, 60%) e vigor (2, 3, 3). A análise do sêmen corado com Eosina-Nigrosina demonstrou 63.37%, 65.96% e 67.87% de espermatozóides vivos na 1ª, 2ª e 3ª colheita, respectivamente. O sêmen corado com Pope demonstrou 90.8%, 99.05% e 97.5% com acrossoma íntegro na mesma sequência. Na 1ª colheita a concentração espermática foi de  $1.3 \times 10^9$ /mL e na 2ª foi de  $1.69 \times 10^9$ /mL. A análise morfológica da 1ª colheita determinou 57% de espermatozóides normais (14% com defeitos maiores e 36% com defeitos menores) e na 2ª colheita determinou 62.5% de espermatozóides normais (2.5% com defeitos maiores e 35% com defeitos menores). A contagem das células da linhagem espermática realizada pela CAAF evidenciou 0% espermátogônias, 1.81% espermátócitos, 16.1% espermátides iniciais, 31.3% espermátides finais, 28.34% espermatozóides e 22.45% células de Sertoli. Não foram identificadas células de Leydig. Os resultados analisados demonstram que a colheita de sêmen por eletroejaculação foi eficiente para esta espécie determinando a obtenção de sêmen com boa qualidade. Análise da CAAF determinou a presença de todas as células da linhagem espermátogênica, com exceção das espermátogônias, indicando espermátogênese normal.



XXXI CONGRESSO ANUAL DA SOCIEDADE DE ZOOLOGÍCOS DO BRASIL - SZB  
XIV CONGRESSO ANUAL DA "ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PARQUES ZOOLOGÍCOS E ACUÁRIOS" - ALPZA  
XVI ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS DE ANIMAIS SELVAGENS - ABRAVAS

Apoio financeiro: Vetnil e CNPq.